



GUIDE FOURRAGÈRES

2026





TABLE DES MATIÈRES



AVANT-PROPOS

Mot du directeur	4-5
Nos fertilisants	6-7
Assurance-qualité	8
Marché biologique	9



FOURRAGÈRES

Introduction des fourragères Synagri	10-11
Description des cultivars	12-19
Mélanges fourragers	20-25
Taux de semis optimal des mélanges Synagri et des espèces fourragères	25
Cultures de couverture et mélanges intercalaires	26-36
Mélange pour bandes riveraines	37
Tableaux des espèces et des mélanges	38
Produits de conservation	42-43



AGRICULTURE DE PRÉCISION

Introduction agriculture de précision	48-49
---	-------

NOTRE

S
L
O
G
A
N

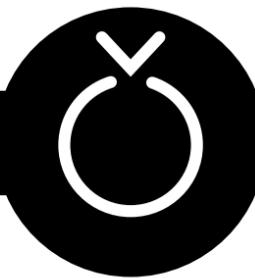
N'EST PAS QU'UN SLOGAN

CULTIVEZ
DIFFÉREMMENT

IL EST EN LIEN AVEC
NOTRE MISSION

"Aider les producteurs agricoles à être plus performants"

AVANT-PROPOS



Jocelyn Tousignant, agr.
Directeur semences

Jocelyn.tousignant@synagri.ca



AVANT-PROPOS

Bienvenue dans notre guide de semences 2026.

Chez Synagri, nous œuvrons constamment à faire évoluer notre offre de semences afin de mieux répondre à vos besoins. Nous restons à l'affût des meilleures opportunités de semences performantes et adaptées à nos conditions climatiques.

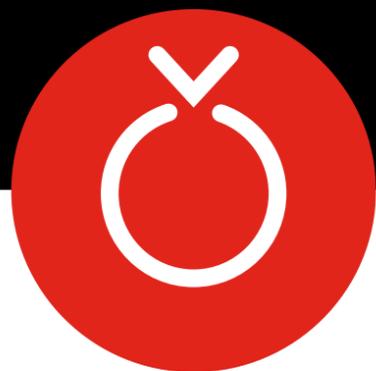
Dans la section Fourragères, vous découvrirez de nouveaux mélanges conçus en réponse aux demandes spécifiques de notre clientèle. Grâce à la collaboration avec divers partenaires, nous avons modernisé et enrichi notre gamme.

Les cultures de couverture connaissent une popularité croissante d'année en année. Synagri offre des mélanges standards, mais aussi une expertise reconnue dans la formulation sur mesure de mélanges multi-espèces. Nous disposons d'un inventaire de semences beaucoup plus vaste que ce qui est présenté dans ce guide — pour avoir de plus amples informations n'hésitez pas à communiquer avec votre représentant ou votre détaillant autorisé Synagri.

Notre gamme de céréales de printemps et d'automne poursuit également son évolution pour répondre aux exigences de la saison des semis 2026.

Bonne lecture!

Jocelyn Tousignant, agr.
Directeur semences



Granulaires 3 et 5 étoiles

Nos fertilisants 3 et 5 étoiles, plus qu'une gamme de fertilisants de haute qualité.



Liquides 3 et 5 étoiles

Pas de compromis de rendement avec les démarreurs liquides 3 et 5 étoiles.



YARA

Yara est une entreprise d'envergure mondiale impliquée dans la production de produits innovants et performants.



N-POWER BLEU

Une solution azotée avec une composition unique, synergique et moins volatile.

NOS FERTILISANTS

Nous avons à coeur de développer et de distribuer des fertilisants de grande qualité pour aider les producteurs agricoles à atteindre de hauts rendements.

Si vous cherchez à améliorer la qualité et le rendement de vos cultures, ou si vous avez simplement besoin de conseils sur des aspects de la nutrition des cultures, nous vous invitons à consulter votre agent ou représentant Synagri.



Réguliers

Des fertilisants réguliers granulaires et liquides de qualité.



Amendements

Les produits chaulant, pour tirer profit de nos sols et de nos fertilisants.

ASSURANCE-QUALITÉ

SEMENCES

Le secteur des semences est un secteur en continuelle évolution. De plus en plus, les semences sont le véhicule privilégié des nouvelles technologies et la source de l'identité des variétés dans lesquelles nous mettons notre confiance. Il est impératif qu'un contrôle de qualité éprouvé soit mis en place pour en assurer l'intégrité.

À toutes les étapes de leur production, nos variétés sont systématiquement inspectées, échantillonnées, analysées et évaluées au niveau germinatif. À toutes ces étapes, elles doivent rencontrer les standards établis par la Loi des Semences et son Règlement, dont l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) assure la surveillance. L'Association canadienne des producteurs de semences (ACPS) se charge d'établir les règles pour la production aux champs et émet les certificats de récolte. Maintenant c'est Semence Canada qui représente les analystes, les laboratoires de semences, les obtenteurs, les distributeurs, les cultivateurs, les transformateurs, les détaillants, les fournisseurs de services et tous les autres intervenants dans la chaîne de valeurs des semences, d'un océan à l'autre. Synagri est donc directement impliqué à travers toutes ces associations afin d'atteindre les plus hauts standards de qualité.

Par l'entremise de son laboratoire accrédité Synagri offre le service d'analyse de germination des espèces qui se retrouvent dans les tableaux 1 à 10 et 18.

Une semence de qualité est le premier gage d'une bonne récolte.

Vous visez le marché
BIOLOGIQUE!

Nous offrons des
semences et des
produits adaptés
à vos besoins.

- Céréales
- Fourragères
- Maïs
- Soya
- Fertilisants
- Produits de protection et santé des cultures



Les produits avec la mention sans OGM prennent de plus en plus d'ampleur dans le marché de la consommation. Plusieurs consommateurs, que ce soient de l'Asie, de l'Europe ou de l'Amérique, veulent connaître l'origine, la traçabilité des produits contenant des OGM. Chez SYNAGRI, nous avons un portfolio complet de produits sans OGM, tant dans le soya, le maïs, les céréales et les plantes fourragères.

SOYA

Nous offrons depuis plusieurs années une belle gamme de soyas conventionnels Synagri et Belcan, des soyas sans OGM. Cette gamme couvre les unités thermiques allant de 2500 à 2900. Tous nos soyas conventionnels SYNAGRI et Semences Belcan sont offerts avec ou sans traitement de semences, incluant la pré inoculation.

MAÏS

Synagri a amélioré sa gamme de maïs conventionnels avec l'ajout d'un nouveau fournisseur Lidea via Caussade Semences Pro. Lidea permet de fournir des hybrides de maïs biologiques et certains hybrides conventionnels. La production de ces hybrides est faite en France donc dans une zone sans OGM ce qui permet de garantir 0,1% OGM et leur standard est 0,01% OGM. Horizon Seeds continue de nous offrir plusieurs hybrides conventionnels très performants. La production de ceux-ci se fera en Ontario. Ces différents hybrides de maïs sont évalués chez différents producteurs tant au Québec qu'en Ontario. Ces hybrides non-OGM répondent très bien sous nos conditions. Tous les lots de semences subissent une analyse PCR (% OGM) faite par un laboratoire accrédité. Les résultats sont fournis avant la livraison des semences à tous les producteurs qui en font la demande. C'est une excellente façon de s'assurer du respect des normes des futurs acheteurs, car tout débute par la semence. Avec Lidea et Horizon Seeds nous avons une gamme pour répondre à tous les besoins des producteurs conventionnels et biologiques.



FOURRAGÈRES



Christian Duchesneau, agr.
Expert fourragères et gazon
Coordonnateur du programme relève agricole

christian.duchesneau@synagri.ca

Synagri offre des semences fourragères conventionnelles, pré-inoculées (légumineuses exclusives) et non traitées. Cela signifie qu'elles peuvent être utilisées également par les producteurs biologiques.

Nos variétés sont développées grâce à nos essais au Centre de Recherche sur les Grains (CEROM) à Saint-Mathieu-de-Beloeil et à La Pocatière. Elles sont sélectionnées selon leur persistance, leur survie à l'hiver et leur résistance aux maladies. Elles sont récoltées et analysées pour déterminer leur profil alimentaire (ADF, NDFD, ENL, protéine, etc.) et leur digestibilité. Ainsi, nous pouvons choisir les meilleures variétés en fonction des besoins actuels des producteurs.

Ces caractéristiques font des semences fourragères Synagri des produits performants et appréciés des producteurs.

Nous offrons également une gamme complète de produits de conservation :

PROTECT-FOIN PLUS et **TOP-SIL** pour le foin sec. **SILOSOLVE**, **MOLDZAP** et **BIO-PLUS** pour l'ensilage d'herbe. **SILOSOLVE**, **BIO-PLUS** et **TOP-SIL** pour le maïs ensilage. Et **MOLD-ZAP** pour les rations totales mélangées.

LES CULTIVARS



Luzerne STELLAR III... pour un rendement et une qualité supérieurs

- Maturité moyennement hâtive
- Multifoliée à 55 %
- Son superbe regain maximise le rendement et la qualité fourragère pour toute la saison
- Une croissance accélérée
- Excellente persistance et résistance à l'hiver

Indice de dormance automnale



(1 étant plus dormant donc moins de rendement et 9 étant moins dormant donc plus de rendement)

Indice de survie à l'hiver



(1 étant plus résistant et 6 moins résistant)

Luzerne AAC TRUEMAN... excelle en sol humide

- Excellente performance dans les sols mal drainés
- Tolérance accrue à la sécheresse
- Racines rampantes
- Luzerne à double usage, bien adaptée à la production de foin et d'ensilage préfané
- Récupération rapide après la récolte
- Variété à tige fine vert foncé
- Excellente persistance et résistance à l'hiver

Indice de dormance automnale



(1 étant plus dormant donc moins de rendement et 9 étant moins dormant donc plus de rendement)

Indice de survie à l'hiver



(1 étant plus résistant et 6 moins résistant)

Luzerne DOMINATOR II... pour une gestion intensive

- Récupération très rapide et croissance accélérée pour des coupes fréquentes
- La fermeture rapide du couvert végétal supprime naturellement la concurrence des mauvaises herbes et conserve l'humidité du sol pour la croissance de la culture
- Excellente persistance, résistance à l'hiver et aux maladies
- Multifoliée à 60 %

Indice de dormance automnale



(1 étant plus dormant donc moins de rendement et 9 étant moins dormant donc plus de rendement)

Indice de survie à l'hiver



(1 étant plus résistant et 6 moins résistant)

Luzerne WL 344HQ... pour ses qualités gagnantes

- Multifoliée à 85 %
- Maturité hâtive
- Digestibilité supérieure et excellente valeur alimentaire
- Très performante en sol lourd
- Excellent rendement fourrager
- Très bonne résistance à l'hiver
- Hautement résistante à la pourriture des racines (aphanomyces race 1, 2 et 3)

Indice de dormance automnale



(1 étant plus dormant donc moins de rendement et 9 étant moins dormant donc plus de rendement)

Indice de survie à l'hiver



(1 étant plus résistant et 6 moins résistant)

Luzerne BOOST HG... hautement digestible

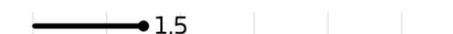
- Luzerne non-OGM réduite en lignine
- Améliore la prise alimentaire des animaux de 5-10 %
- Multifoliée à 73 %
- Excellente persistance
- Ratio feuilles/tiges élevé, produit 3-5 % plus de protéines
- Permet une plus grande flexibilité de récolte
- Peut générer une production laitière supplémentaire de 1 kg de lait/vache/jour

Indice de dormance automnale



(1 étant plus dormant donc moins de rendement et 9 étant moins dormant donc plus de rendement)

Indice de survie à l'hiver



(1 étant plus résistant et 6 moins résistant)



Luzerne CALIBER... passe-partout

- Luzerne à racines ramifiées
- Multifoliée à 50 %
- Rendement fourrager élevé dans des conditions de sol humide ou bien drainé.
- Excellente résistance aux maladies.
- Elle s'adapte très facilement à des conditions de croissance variées.

Indice de dormance automnale



(1 étant plus dormant donc moins de rendement et 9 étant moins dormant donc plus de rendement)

Indice de survie à l'hiver



(1 étant plus résistant et 6 moins résistant)



		LUZERNES					
		STELLAR III	AAC TRUEMAN	DOMINATOR II	WL 344HQ	BOOST HG	CALIBER
CARACTÉRISTIQUES	MATURITÉ	MH ¹	MH	H	H	MH	MH
	MULTIFOLIÉE	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
	DORMANCE AUTOMNALE	4,0 ²	2,0	5,0	4,4	3,0	4,0
	SURVIE À L'HIVER	1,5 ³	1,5	1,8	1,7	1,5	1,8
	TYPE DE RÉGIE	Conventionnelle	Conventionnelle	Intensive	Conventionnelle	Conventionnelle	Conventionnelle
	REGAIN	Très rapide	Moyen	Très rapide	Rapide	Rapide	Rapide
RÉSISTANCE AUX MALADIES	RENDEMENT	Très élevé	Bon	Très élevé	Élevé	Élevé	Élevé
	ANTHRACNOSE	HR ⁴	R	HR	HR	HR	HR
	FLÉTRISSEMENT BACTÉRIEN	HR	R	R	HR	HR	HR
	FLÉTRISSEMENT FUSARIEN	HR	R	HR	HR	HR	HR
	PHYTOPHTHORA	HR	R	HR	HR	HR	HR
	VERTICILLIOSE	HR	R	HR	HR	HR	HR

1. MATURITÉ : H = hâtive, MH = moyennement hâtive
2. DORMANCE AUTOMNALE : varie de 1 à 9,1 étant plus dormant donc, moins de rendement
3. SURVIE À L'HIVER : varie de 1 à 6,1 étant plus résistant
4. RÉSISTANCE AUX MALADIES : HR = hautement résistante, R = résistante



NOUVEAU

Trèfle rouge 2 coupes LESTRIS... l'imbattable

- Sélectionné pour son extrême résistance à l'hiver et son rendement fourrager
- Établissement très rapide
- Ratio feuilles/tiges très élevé
- Maturité moyennement hâtive
- Un trèfle multicoupes (jusqu'à 3 coupes/année)
- Sa longévité exceptionnelle (jusqu'à 3 ou 4 ans) est due à sa très grande résistance aux maladies

Fléole des prés TUUKKA... un ratio feuilles-tiges élevé

- Maturité semi-tardive
- Une fléole à regain rapide
- Produit une qualité fourragère élevée
- Excellente vigueur printanière
- Une graminée tolérante au froid
- Une variété à haut rendement

Fléole des prés DAWN... un regain sans pareil

- Maturité hâtive
- Excellent regain
- Très feuillue
- Excellente résistance aux maladies
- Excellent comme foin sec pour les chevaux
- Excellent en mélange avec luzerne, trèfle ou dactyle



NOUVEAU

Brome des prés TORSION... un haut rendement

- Ce brome des prés est idéal pour la production de foin ou pour le pâturage
- Torsion à une excellente persistance
- Il a une excellente survie à l'hiver
- Sa vigueur printanière est très rapide
- Il a un rendement 6 % plus élevé que Fleet

Brome inerme PEAK... se mange comme du bonbon

- Très performant, particulièrement dans nos zones climatiques
- Démonstre un rendement supérieur en foin
- Donne un très bon regain
- Peut avoir une pérennité de plus de cinq ans
- Ses feuilles larges contribuent à produire un foin de qualité avec une valeur alimentaire élevée ce qui favorise son appétence
- Il supporte aisément 3 coupes par année et la hauteur de coupe optimale de 10 cm favorise sa persistance
- Épie 3-5 jours avant les fléoles les plus hâtives

Dactyle DIVIDEND VL... une maturité inégalée

- Maturité la plus tardive jamais introduite sur le marché
- Permet donc un meilleur synchronisme de récolte entre les espèces
- Bon potentiel de rendement en association avec la luzerne
- Les premiers signes de maturité apparaissent seulement la deuxième semaine de juin
- Sa maturité est un avantage indéniable sur tous les autres dactyles
- La très lente progression de sa maturité aide à maintenir une qualité fourragère élevée tout en rallongeant la période de récolte



Fétuque élevée DAUPHINE... extrêmement souple

- Fait partie d'une nouvelle génération de fétuques élevées à feuilles extrêmement souples.
- A une appétence et une digestibilité supérieures aux autres fétuques élevées.
- Possède une tolérance à la sécheresse et une persistance remarquables avec un excellent regain

Fétuque des prés TETRAX... une digestibilité incroyable

- Parmi les seules fétuques tétraploïdes disponibles au Canada
- Donne en moyenne 25 points de plus d'indice de qualité fourragère relative par rapport aux autres variétés de fétuques des prés disponibles sur le marché
- Compagne idéale aux luzernes
- Regain constant coupe après coupe

Ray-grass annuel MELQUATRO... très haut rendement

- Type italien tétraploïde qui n'épie pas l'année du semis
- Très haut rendement
- Excellente vigueur à l'établissement
- Croissance supérieure
- Produit un fourrage de haute qualité
- Excellent choix comme culture intercalaire

Ray-grass annuel ELUNARIA... l'essayer c'est l'adopter

- Type Westerwold tétraploïde alternatif qui épie l'année du semis
- Produit un plant très haut de couleur verte
- Très bonne vigueur printanière
- Maturité moyennement tardive
- Excellent choix pour le vasage ou le ressemis du printemps
- Produit un fourrage pour toute la saison et une très bonne capacité de regain



Ray-grass vivace BELLATOR... établissement rapide

- Variété tétraploïde
- Rendement supérieur
- Un ray-grass fort et vigoureux
- Peu susceptible aux maladies
- Une persistance extrême

Festulolium MAHULENA... rendement et persistance

- Croisement entre le ray-grass vivace et la fétuque élevée
- Une variété élite à haut rendement
- Une variété robuste
- Très persistante
- Très bonne résistance à la sécheresse



NOUVEAU

Mélange SUPERSTAR

Taux de semis recommandé : 17 kg/ha

Luzerne	STELLAR III	50 %
Luzerne	BOOST HG	30 %
Luzerne	CALIBER	10 %
Fléole des prés	TUUKKA	10 %

- La combinaison de 3 luzernes apporte rendement, stabilité et digestibilité à ce mélange 3 coupes.
- Abaisser à 11 kg/ha si combiné à l'un de ces mélanges (voir p. 26) : SUPRA-COUPES, GRAMINEXTRA +, DEUX-BROMES +, ME 903 ou BROM-FEST

Mélange PRO-ÉNERGIE

Taux de semis recommandé : 17 kg/ha

Luzerne	WL 344HQ	80 %
Fléole des prés	TUUKKA	20 %

- La présence de luzerne avec une valeur alimentaire supérieure augmente la qualité fourragère du mélange
- Abaisser à 11 kg/ha si combiné à l'un de ces mélanges (voir p. 26) : SUPRA-COUPES, GRAMINEXTRA +, DEUX-BROMES +, ME 903 ou BROM-FEST

Mélange MAXI-LAIT

Taux de semis recommandé : 17 kg/ha

Luzerne	DOMINATOR II	70 %
Fléole des prés	DAWN	30 %

- Pour les producteurs laitiers qui favorisent une régie plus intensive
- Abaisser à 11 kg/ha si combiné à l'un de ces mélanges (voir p. 26) : SUPRA-COUPES, GRAMINEXTRA +, DEUX-BROMES +, ME 903 ou BROM-FEST

Mélange SPÉCIAL LAITIER

Taux de semis recommandé : 17 kg/ha

Luzerne	WL 344HQ	60 %
Fléole des prés	TUUKKA	40 %

- La présence de luzerne avec une valeur alimentaire supérieure augmente la protéine dans le mélange
- Un mélange équilibré et performant
- Abaisser à 11 kg/ha si combiné à l'un de ces mélanges (voir p. 26) : SUPRA-COUPES, GRAMINEXTRA +, DEUX-BROMES +, ME 903 ou BROM-FEST

Mélange VARI-SOL

Taux de semis recommandé : 17 kg/ha

Luzerne	AAC TRUEMAN	40 %
Luzerne	WL 344HQ	20 %
Fléole des prés	TUUKKA	40 %

- Mélange pour les sols très variables, en pentes ou rocailloux
- Abaisser à 11 kg/ha si combiné à l'un de ces mélanges (voir p. 26) : SUPRA-COUPES, GRAMINEXTRA +, DEUX-BROMES +, ME 903 ou BROM-FEST

NOUVEAU

Mélange DYNAMITE

Taux de semis recommandé : 17 kg/ha

Luzerne	DOMINATOR II	45 %
Luzerne	BOOST HG	40 %
Fléole des prés	DAWN	15 %

- Ce mélange 4 coupes convient très bien aux producteurs qui soignent au maïs ensilage.
- Abaisser à 11 kg/ha si combiné à l'un de ces mélanges (voir p. 26) : SUPRA-COUPES, GRAMINEXTRA +, DEUX-BROMES +, ME 903 ou BROM-FEST

NOUVEAU

Mélange PERFO-ESTRIE

Taux de semis recommandé : 18 kg/ha

Luzerne	BOOST	50 %
Luzerne	DOMINATOR II	35 %
Fléole des prés	TUUKKA	12 %
Dactyle	DIVIDEND VL	3 %

- Un mélange performant qui a fait ses preuves dans la région de l'Estrie.
- Abaisser à 11 kg/ha si combiné à l'un de ces mélanges (voir p. 26) : SUPRA-COUPES, GRAMINEXTRA +, DEUX-BROMES +, ME 903 ou BROM-FEST

Mélange LACTO-PLUS

Taux de semis recommandé : 17 kg/ha

Luzerne	STELLAR III	70 %
Fléole des prés	TUUKKA	30 %

- Pour un fourrage hautement digestible
- Abaisser à 11 kg/ha si combiné à l'un de ces mélanges (voir p. 26) : SUPRA-COUPES, GRAMINEXTRA +, DEUX-BROMES +, ME 903 ou BROM-FEST

NOUVEAU

Mélange HORIZON

Taux de semis recommandé : 17 kg/ha

Luzerne	STELLAR III	20 %
Luzerne	WL344HQ	20 %
Luzerne	CALIBER	20 %
Fléole des prés	TUUKKA	40 %

- Un mélange de 3 luzernes qui apporte une sécurité de récolte à ce mélange 3 coupes.
- Abaisser à 11 kg/ha si combiné à l'un de ces mélanges (voir p.26) : SUPRA-COUPES, GRAMINEXTRA +, DEUX-BROMES +, ME 903 ou BROM-FEST

Mélange DUO-VERT

Taux de semis recommandé : 17 kg/ha

Luzerne	BOOST HG	25 %
Luzerne	WL 344HQ	25 %
Fléole des prés	TUUKKA	50 %

- Association de deux cultivars de luzerne combinant qualité, longévité et rendement
- Abaisser à 11 kg/ha si combiné à l'un de ces mélanges (voir p. 26) : SUPRA-COUPES, GRAMINEXTRA +, DEUX-BROMES +, ME 903 ou BROM-FEST

Mélange ULTRA-FOIN

Taux de semis recommandé : 12 kg/ha

Luzerne	STELLAR III	20 %
Fléole des prés	TUUKKA	80 %

- Excellent pour le foin sec destiné aux chevaux et en combinaison avec d'autres graminées
- Prévoir un apport azoté tôt au printemps

MÉLANGES COMPLEXES DE LUZERNES



MÉLANGES SIMPLES DE TRÈFLES OU LOTIERS

Mélange BIO-SEM

Taux de semis recommandé : 16 kg/ha

Luzerne	STELLAR III	40 %
Trèfle rouge	LESTRIS	15 %
Fléole des prés	TUUKKA	45 %

- L'apport du trèfle rouge assure une meilleure implantation dans des terrains encore incertains pour la luzerne
- Abaisser à 11 kg/ha si combiné à l'un de ces mélanges (voir p. 26) : SUPRA-COUPES, GRAMINEXTRA +, DEUX-BROMES +, ME 903 ou BROM-FEST

Mélange BIO-MAX

Taux de semis recommandé : 14 kg/ha

Trèfle rouge	LESTRIS	40 %
Fléole des prés	TUUKKA	60 %

- Prédominance de la fléole la deuxième année, ce qui facilitera le séchage au champ
- Adapté à tous les types de sols
- Abaisser à 10 kg/ha si combiné à l'un de ces mélanges (voir p. 26) : SUPRA-COUPES, GRAMINEXTRA +, DEUX-BROMES +, ME 903 ou BROM-FEST

Mélange TANDEM

Taux de semis recommandé : 14 kg/ha

Trèfle rouge	LESTRIS	50 %
Fléole des prés	TUUKKA	50 %

- Mélange productif et très facile d'implantation
- Abaisser à 10 kg/ha si combiné à l'un de ces mélanges (voir p. 26) : SUPRA-COUPES, GRAMINEXTRA +, DEUX-BROMES +, ME 903 ou BROM-FEST

Mélange TOUTERRAIN

Taux de semis recommandé : 15 kg/ha

Luzerne	STELLAR III	40 %
Lotier	LEO	25 %
Fléole des prés	TUUKKA	35 %

- Recommandé pour des sols vallonnés et à égouttement variable
- Combinaison de luzerne et de lotier pour une plus longue productivité



Mélange SUPRA-COUPES

Taux de semis recommandé : 8 kg/ha en association et 26 kg/ha en pur

Ray-grass vivace	BELLATOR	34 %
Fétuque élevée	DAUPHINE	17 %
Fétuque des prés	TETRAX	16 %
Dactyle	DIVIDEND VL	33 %

- Idéal en régie intensive
- Pour un rendement exceptionnel, coupe après coupe

Mélange GRAMINEXTRA +

Taux de semis recommandé : 10 kg/ha en association et 32 kg/ha en pur

Brome inerme	PEAK	15 %
Brome des prés	TORSION	35 %
Fétuque élevée	DAUPHINE	18 %
Fétuque des prés	TETRAX	17 %
Ray-grass annuel	ELUNARIA	15 %

- Mélange de graminées semi-hâtives pouvant accompagner la luzerne ou le trèfle rouge

Mélange DEUX-BROMES +

Taux de semis recommandé : 12 kg/ha en association et 20 kg/ha en pur

Brome inerme	PEAK	40 %
Brome des prés	TORSION	60 %

- Mélange de deux espèces de brome combinant le rendement, la qualité et l'appétence
- Le brome inerme est érigé et le brome des prés est très feuillu, de pousse basale

Mélange ME 903

Taux de semis recommandé : 10 kg/ha en association et 28 kg/ha en pur

Brome inerme	PEAK	35 %
Brome des prés	TORSION	35 %
Fétuque élevée	DAUPHINE	15 %
Fétuque des prés	TETRAX	15 %

- Mélange de graminées semi-hâtives pouvant accompagner la luzerne ou le trèfle rouge

Mélange BROM-FEST

Taux de semis recommandé : 10 kg/ha en association et 28 kg/ha en pur

Brome inerme	PEAK	35 %
Brome des prés	TORSION	35 %
Festulolium	MAHULENA	30 %

- La présence du festulolium augmente l'appétence du mélange
- Mélange de graminées semi-hâtives pouvant accompagner la luzerne ou le trèfle rouge

Mélange PATUR-2000

Taux de semis recommandé : 20 kg/ha

Trèfle et fléole : 10 kg/ha – brome et fétuque (séparés) : 10 kg/ha

Trèfle rouge	LESTRIS	10 %
Trèfle blanc	BOMBUS LADINO	20 %
Fléole des prés	DAWN	20 %
Brome des prés	TORSION	35 %
Fétuque des prés	TETRAX	15 %

- Mélange à pâturage polyvalent et très productif convenant à une régie intensive
- Très bonne appétence pour tous les types de bétail

	Nombre de graines	Pur		Association		
		kg	kg/ha	lb/acre	kg/ha	lb/acre
GRAMINEXTRA +			32	28	10	9
DEUX-BROMES +			20	18	12	9
ME 903			28	25	10	9
BROM-FEST			28	25	10	9
ALPISTE-ROSEAU	1 200 000	12	10	4-9	3-8	
BROME DES PRÉS	175 000	13	11	5-10	4-9	
BROME INERME	300 000	18	16	5-10	4-9	
DACTYLE	1 450 000	11	10	3-5	3-4	
FESTULOLIUM	250 000	20	16	3-5	3-4	
FÉTUQUE DES PRÉS	500 000	16	14	6-8	5-7	
FÉTUQUE ÉLEVÉE	500 000	16	14	3-5	3-4	
FÉTUQUE ROUGE TRAÇANTE	1 350 000	0	0	3-6	2-5	
FLÉOLE DES PRÉS (mil)	2 500 000	10	9	5-7	4-6	
HERBE DE SOUDAN	132 000	35-40	31-36	10-15	8-13	
LOTIER	815 000	10	9	2-7	2-6	
LUZERNE	500 000	14	12	6-10	5-9	
MÉLANGE FOSSÉS ET TALUS		50	45			
MILLET JAPONAIS	340 000	20	18	8-10	7-9	
MILLET PERLÉ	155 000	15	13	6-8	5-7	
MOUTARDE	220 000	12	10			
PANIC ÉRIGÉ	570 000	10	9			
PÂTURIN DU KENTUCKY	4 800 000	150	133	3-20	2-18	
PHACÉLIE	517 000	12	10			
POIS FOURRAGER 4010	5 000	100	90			
RADIS FOURRAGER	88 000	15	13			
RADIS HUILEUX	88 000	15	13			
RAY-GRASS ANNUEL OU VIV. DIPLOÏDE	500 000	20	18	3-5	3-4	
RAY-GRASS ANNUEL OU VIV. TÉTRAPLOÏDE	250 000	35	31	3-5	3-4	
RAY-GRASS INTERCALAIRE		15	13			
SARRASIN	33 000	90	80			
SEIGLE D'AUTOMNE		132	118			
SORGHO-SOUDAN OU SORGHO BMR	75 000	35	31	10-15	9-13	
TRÈFLE BLANC (ladino, hollandais ou huia)	1 750 000			1-2	1-2	
TRÈFLE D'ALEXANDRIE	360 000	14	12	5	4	
TRÈFLE D'ODEUR (MÉLILOT)	528 000	15	13			
TRÈFLE INCARNAT	330 000	20	18	5	4	
TRÈFLE ROUGE	600 000	10	9	5-7	4-6	
VESCE COMMUNE	15 500	40	36			
VESCE VELUE	35 500	25	22			

TAUX DE SEMIS

CULTURES DE COUVERTURE



Ces dernières années, les pratiques culturales dans l'industrie agricole ont connu des changements notables. L'un des changements les plus importants est l'utilisation croissante des cultures de couverture.

Les producteurs agricoles ne cherchent pas seulement à obtenir des rendements et une rentabilité élevés, mais aussi à améliorer la santé de leurs sols. Ils ont reconnu l'importance d'incorporer des cultures de couverture dans leurs pratiques. Que ce soit de semer une culture intercalaire à côté du maïs, du soya ou des céréales, d'utiliser un engrais vert après la récolte des céréales ou de mettre en place des bandes riveraines pour minimiser l'érosion par l'eau et le vent. Toutes ces méthodes contribuent à atteindre un objectif, soit d'établir une couverture végétale avant l'hiver.

Les agriculteurs visent à obtenir de multiples bénéfices en incorporant des cultures de couverture. Ceux-ci sont la réduction de l'érosion du sol, l'amélioration de la fertilité du sol, l'amélioration de l'infiltration de l'eau, la suppression de la croissance des mauvaises herbes et la promotion de la biodiversité. L'utilisation de cultures de couverture témoigne d'un engagement en faveur de pratiques agricoles durables et respectueuses de l'environnement.

L'adoption des cultures de couverture reflète une prise de conscience croissante parmi les producteurs agricoles de l'importance de préserver et d'entretenir la santé et la productivité à long terme de leurs sols.

Chez Synagri, nous avons donc misé sur des essais en plein champ chez des producteurs qui s'investissent dans ces nouvelles pratiques afin de développer nos nouveaux mélanges de cultures de couverture. Nos observations nous ont donc permis de déterminer quelles espèces forment les meilleures combinaisons possibles. En fonction de votre culture principale, différents mélanges sont disponibles.

Voulez-vous augmenter la qualité et la structure du sol, ajouter des nutriments?
Minimiser l'érosion?

Contrôler les mauvaises herbes?

Si la réponse est oui, nous avons ce qu'il vous faut...

LE CHOIX DES ESPÈCES



Pois fourrager

Le pois fourrager est une des légumineuses les plus performantes pour produire de la biomasse. Rustique et de croissance rapide, il excelle comme engrais vert. Il est fixateur d'azote, en plus de produire une bonne quantité de matière organique et il est facile à enfouir. Comparativement à la féverole, la masse racinaire du pois est très faible. Les parties aériennes séchées se décomposent très rapidement.



Trèfle Balansa

Le trèfle Balansa est une légumineuse annuelle fixatrice d'azote à croissance rapide qui peut survivre à l'hiver. Il a une tolérance à l'acidité et une certaine tolérance au sel. Il est moins gourmand en eau que les autres trèfles. Il prospère dans des conditions variées et offre de nombreux avantages aux agriculteurs : santé des sols, améliore la structure du sol, réduit le compactage et enrichit la matière organique.



Féverole

La féverole est une plante annuelle à tiges dressées qui peut atteindre 1,50 mètre de hauteur. La féverole possède un puissant système racinaire, pivotant et fasciculé, qui structure profondément le sol. Elle excelle pour fixer l'azote dans le sol. Une culture de féverole peut enrichir le sol jusqu'à 135 kg d'azote par hectare. Elle résiste bien au froid et tolère les sols pauvres ou argileux.



Trèfle d'Alexandrie

Ce trèfle annuel atteint une hauteur de 30 à 120 cm. Il a une tige creuse, des feuilles légèrement velues et une fleur blanc jaunâtre. Sa germination est semblable à l'incarnat, mais il tolère un lit de semences plus sec. Il a une racine pivotante courte qui se trouve dans les premiers 30 cm du sol. Il préfère les sols loameux et argileux. Il tolère les sols mal drainés et la sécheresse mieux que le trèfle incarnat.

Vesce commune

Elle tolère le froid donc, pousse très bien l'automne et démarre très rapidement le printemps. Peut être semée en association avec d'autres espèces, car la vesce n'est pas très compétitive en début de croissance. Elle fournit une très bonne biomasse. Elle est donc plus qu'intéressante dans les sols vallonnés où il y a moins de matière organique. C'est une plante annuelle qui ne survit pas à l'hiver contrairement à la vesce velue.



LE CHOIX DES ESPÈCES



Avoine

L'avoine peut être établie dans tous les types de sols, dans toutes les conditions. Son système racinaire dense et profond aère efficacement le sol et permet de réduire l'érosion des sols, en plus d'aider à prévenir la présence de plantes adventices. C'est une graminée annuelle résistante au froid qu'on peut semer tardivement. Elle est également une bonne source de carbone, ce qui augmente le taux d'humus du sol.



Ray-grass annuel

Cette graminée annuelle est intéressante à semer avec une légumineuse. Il a un système racinaire structurant pour le sol qui complète celui de la légumineuse. Le ray-grass aime l'azote et permet de diminuer les pertes par lessivage. D'autre part, il fait une bonne concurrence aux mauvaises herbes qui aiment l'azote. C'est la plante qui est la plus utilisée en intercalaire dans le maïs. N'oubliez pas qu'il peut survivre à un hiver doux... surtout le type italien bisannuel.



Chicorée

Plante bisannuelle à repousse rapide. Pérennité de 2 à 3 ans. Tendance à monter en graine rapidement...

Très bonne tolérance à la sécheresse grâce à sa racine profonde pouvant atteindre jusqu'à 1,5 mètres de profondeur. Préfère les sols sableux pour éviter le risque de pourriture de la racine. Peu exigeante sur le pH (de 5,5 à 7). Apprécie les sols riches en matière organique.



Seigle d'automne

Voilà une plante robuste et rustique, adaptée à tous les sols. Il protège le sol de l'érosion et du lessivage, l'assainit et le structure. Le seigle crée une dense couverture végétale qui survit à l'hiver. On l'enfouit le printemps suivant avant l'établissement des cultures. Il a une croissance rapide et tolère le gel. Il a aussi un effet allélopathique... qui empêche l'établissement d'autres plantes, surtout une culture comme le maïs. Donc, il faut faire attention à son utilisation dans les rotations.

Chou Kale

Plante bisannuelle de saison fraîche. Le chou frisé Kale est de la famille des Brassicacées. Il peut pousser sur des terrains pauvres. Le système racinaire aide à ameublir la partie supérieure du profil du sol. Le chou frisé a une bonne tolérance à la salinité et aide à étouffer les mauvaises herbes. Il a une bonne tolérance au gel d'automne et tolère l'ombre. Les feuilles sont grandes. La tolérance à la sécheresse est bonne.



LE CHOIX DES ESPÈCES

Radis fourrager

C'est une plante annuelle intéressante à utiliser comme engrais vert, car il possède des propriétés naturelles nématocides. Le pivot de son système racinaire est très puissant : il a donc un très fort pouvoir restructurant des sols. Grâce à ce pivot, la biomasse produite par ce radis est bien supérieure à celle de la moutarde par exemple, sans pour autant piéger plus d'azote. Sa croissance est rapide puisque sa floraison intervient 7 à 9 semaines après le semis. Il est moins sensible à la chaleur et à la sécheresse que la moutarde, et est donc adapté à des semis précoces. Il gèle à partir de -8°C.



Phacélie

La phacélie est une plante à croissance rapide qui s'utilise comme engrais vert pour améliorer la composition et la structure du sol. Sa croissance rapide lui permet d'étouffer les herbes indésirables. Peu exigeante sur la nature du sol. Elle résiste au froid et aux légères gelées. Ses fleurs sont très mellifères et attirent de nombreux insectes. Elle pousse à une hauteur de 30 à 60 cm.



Moutarde éthiopienne

La croissance rapide de la moutarde n'est qu'une des qualités qui en font un excellent engrais vert. Ses racines profondes aident à décompacter les sols lourds et ses parties aériennes enfouies dans le sol lui fournissent un apport en azote de premier ordre. Son rôle comme nématocide est très intéressant dans les parcelles où des pommes de terre ont été cultivées. Parce qu'elle pousse très vite et ne craint pas la compétition racinaire, elle couvre le sol sans délai et le protège de l'érosion. Un plant peut atteindre 50-80 cm de haut en un seul mois.





Mélange SYN-CO AZOTE

- Féverole 20 %
- Vesce commune 20 %
- Trèfle incarnat 10 %
- Trèfle d'Alexandrie 10 %
- Pois fourrager 40 %

Taux de semis recommandé : 45-50 kg/ha

Ce mélange est composé uniquement de légumineuses annuelles ou bisannuelles pour favoriser un apport d'azote optimum. Ce sont des plantes qui normalement seront détruites par l'hiver. Il procure un précédent cultural aux plantes subséquentes qui nécessitent un besoin important en fertilisation azotée.



Mélange SYN-CO BIOMASSE

- Pois fourrager 95 %
- Radis fourrager 5 %

Taux de semis recommandé : 63 kg/ha

Ce mélange contient des espèces à établissement rapide, qui fournissent une importante biomasse et adaptées aux conditions froides pour pousser tard en saison. Il est important d'enfouir le mélange avant que le radis monte en graines sinon cela peut devenir problématique l'année suivante.



Mélange SYN-CO STABILITÉ

- Pois fourrager 70 %
- Radis fourrager 10 %
- Avoine 20 %

Taux de semis recommandé : 85-95 kg/ha

Ce mélange offre une stabilité au champ puisque ce sont des espèces qui maximisent un couvert végétal rapide lors de leur implantation. Il est important d'enfouir le mélange avant que le radis monte en graines sinon cela peut devenir problématique l'année suivante.



Mélange SYN-CO TARDIF

- Avoine 92 %
- Radis fourrager 8 %

Taux de semis recommandé : 54 kg/ha

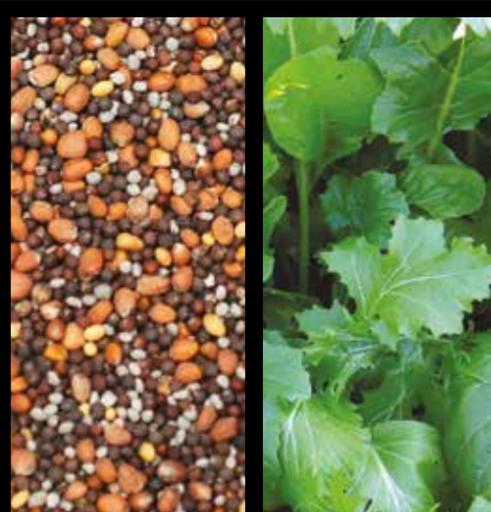
Ce mélange est idéal lorsqu'il reste moins de 6 semaines à la saison de croissance. Il permet la récupération des éléments fertilisants et la valorisation des engrais organiques. Le prélèvement de l'azote non utilisé se fait rapidement et en quantité importante. La croissance est rapide et la biomasse produite est élevée.

Mélange SYN-CO CRUCIFÈRES

- Radis daïkon 20 %
- Chou Kale 20 %
- Navet fourrager 20 %
- Brassicas 20 %
- Moutarde jaune 20 %

Taux de semis recommandé : 8 kg/ha

Ce mélange composé exclusivement de crucifères offre une croissance rapide et une couverture dense. Le système racinaire des crucifères est particulièrement adapté à l'amélioration de la couche supérieure du sol. Les brassicacées contribuent à améliorer la fertilité du sol.





Pourquoi faire des cultures intercalaires?

ÉROSION
JUSQU'À
100%



PERTE D'AZOTE
JUSQU'À
70%



PERTE DE
PHOSPHORE
JUSQU'À
86%



RUISSELLEMENT
JUSQU'À
78%



Mélange SYN-CO INTER DUO

- Ray-grass annuel (type italien) MELQUATRO 44 %
- Trèfle balansa 56 %

Taux de semis recommandé : 20 kg/ha

Ce mélange contient du ray-grass qui aide à structurer le sol, favorise une meilleure portance de la machinerie et tolère l'inondation. Quant au trèfle, celui-ci procure une source d'azote pour la culture suivante, il tolère la sécheresse, contrôle les mauvaises herbes, favorise la biodiversité du sol et est normalement détruit par l'hiver. Un mélange plus économique...

Mélange SYN-CO INTER TRIO

- Ray-grass annuel (type italien) MELQUATRO 24 %
- Trèfle balansa 58 %
- Radis fourrager 18 %

Taux de semis recommandé : 20 kg/ha

Ce mélange contient du ray-grass qui aide à structurer le sol, favorise une meilleure portance de la machinerie et tolère l'inondation. Le trèfle procure une source d'azote à la culture suivante, il tolère la sécheresse, contrôle les mauvaises herbes, favorise la biodiversité du sol et est normalement détruit par l'hiver. Quant au radis fourrager, il favorise l'infiltration d'eau (aère le sol), stocke l'azote et aide à contrôler les mauvaises herbes. Un mélange complet...



Mélange SYN-CO RIVERAINES

- Fétuque rouge traçante 30 %
- Pâturin du Kentucky 10 %
- Fléole des prés 20 %
- Trèfle alsike 10 %
- Ray-grass annuel 10 %
- Ray-grass vivace 20 %

Taux de semis recommandé : 40 kg/ha

Une bande riveraine est bien plus qu'un simple assemblage de plantes herbacées et ligneuses. Elle génère de nombreux services écologiques et économiques. Dans les faits, elle contrôle l'érosion, filtre la pollution, et c'est un écosystème performant qui accueille la faune et la flore. Elle sert aussi de repère visuel dans le paysage et contribue à réduire certains coûts. Entreprendre la restauration d'une bande riveraine n'est pas un geste anodin. En effet, c'est une des actions les plus importantes pour assurer la qualité de l'eau des lacs et des cours d'eau.



TABLEAUX

Tableau des espèces

Légende :

- E = EXCELLENT
- TB = TRÈS BON
- B = BON
- M = MOYEN
- P = PAUVRE

	Ray-grass annuel	Seigle d'automne	Radis	Moutarde	Trèfle Balansa	Trèfle d'Alexandrie	Vesce commune	Féverole	Pois fourrager	Phacélie	Avoine	Chicorée	Chou Kale
Taux de semis (kg/ha)	4-25	25-132	8-15	5-12	7-20	7-14	11-40	40-200	20-100	5-12	17-70	5-6	8-15
Matière sèche (t/ha/an)	2,2-10	3,4-11	4,5-8	3,4-10	3-4	3,5-4,5	4,5-9	6-7	4,5-5,6	1,2-4,5	4-5	8-16	4-8
Source d'azote					TB	E	E	E	E				
Stockage azote	TB	E	E	TB	M	B	B	P	M	E	TB	E	E
Bâtisseur de sol	TB	E	TB	TB	E	TB	E	E	B	E	TB	E	TB
Lutte érosion	TB	E	TB	TB	TB	TB	B	B	TB		M	E	TB
Lutte mauvaises herbes	TB	E	E	TB	TB	TB	E	B	B	M	E	E	TB
Effet allélopathique	B	E	TB	TB			B		M	P	TB		TB
Rapidité croissance	TB	E	TB	TB	M	M	TB	B	TB	M	E	E	TB
Tolérance inondation	TB	B	M	M	B	B	B	M	M	P	M	P	M
Tolérance sécheresse	M	E	M	TB	B	M	TB	B	B		B	E	M
Aide à la décompaction	B	M	E	M	B	B	TB	B	M	P	P	X	X
Tolérance au gel	-8°C	-15°C	-15°C	-7°C	-13°C	-13°C	-15°C	-5°C	-9°C	-7°C	-3°C	-3°C	-18°C
Boîte à petites graines			X	X	X	X				X		X	X
Boîte à bromes	X												
Boîte à céréales		X					X	X	X		X		

Note: Le taux de semis varie selon si semé en association ou en pur

Tableau des mélanges

Légende :

- E = EXCELLENT
- TB = TRÈS BON
- B = BON
- M = MOYEN
- P = PAUVRE

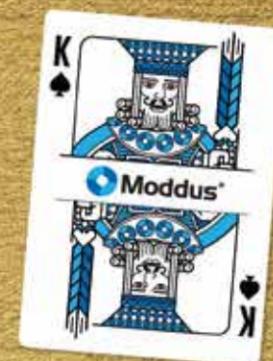
	Syn-Co stabilité	Syn-Co azote	Syn-Co inter DUO	Syn-Co inter TRIO	Syn-Co riveraines	Syn-Co biomasse	Syn-Co tardif	Syn-Co crucifères
Taux de semis (kg/ha)	85-95	45-50	20	20	40	60	54	8
Source d'azote	TB	E	B	B	P	E	P	P
Stockage azote	B	M	B	TB	M	M	TB	E
Bâtisseur de sol	B	TB	E	TB	TB	B	TB	E
Lutte érosion	TB	TB	TB	TB	E	TB	B	TB
Lutte mauvaises herbes	B	TB	TB	E	B	B	E	E
Effet allélopathique	B	M	B	TB	B	M	TB	TB
Rapidité croissance	TB	B	B	TB	B	TB	E	E
Tolérance inondation	M	B	B	M	B	M	M	M
Tolérance sécheresse	B	B	B	M	M	B	B	M
Aide à la décompaction	M	B	B	TB	B	M	M	E
Tolérance au gel	-9°C	-10°C	-10°C	-12°C	-5°C	-10°C	-9°C	-15°C
Boîte à petites graines		X	X	X	X			X
Boîte à bromes			X	X	X			
Boîte à céréales	X	X				X	X	

Mettz toutes les chances de votre côté.

La gamme Maîtres^{MC} céréalières est votre stratégie gagnante pour produire du blé, de l'orge et de l'avoine très performant.



Le biostimulant foliaire liquide **MegaFol**[®] aide à atténuer le stress abiotique causé par la sécheresse, la chaleur, les basses températures et les dommages physiques.



Le régulateur de croissance **Moddus**[®] prévient le risque de verse et permet à vos cultures de rester debout jusqu'à la récolte.



Le fongicide **Miravis**[®] **Neo** permet une gestion foliaire curative et préventive puissante et de longue durée dans les céréales.



Le fongicide **Miravis**[®] **Ace** est efficace pour gérer la brûlure de l'épi causée par Fusarium (fusariose de l'épi) ainsi que pour lutter contre les maladies foliaires qui surviennent plus tard dans la saison.

Engagement:
c'est ici que ça se passe.

Chez Syngenta, nous tenons à vous remercier pour votre confiance cette saison et vous souhaitons une récolte fructueuse.

Notre équipe dévouée s'engage à vous aider à produire des cultures de meilleure qualité grâce à des produits de phytoprotection innovants et à des conseils agronomiques adaptés à votre exploitation.



La composition des fumiers et lisiers ne correspond pas aux besoins des plantes fourragères. L'utilisation de fertilisants de synthèse est nécessaire pour maintenir la fertilité des sols et leur équilibre, ainsi que pour fournir aux fourragères tous les éléments nutritifs nécessaires à l'obtention de rendement et de qualité élevés. Le démarreur est un élément primordial au succès de cette culture. En effet, comme la plante est déjà établie, il y a un besoin hâtif d'éléments nutritifs au printemps alors que les sols sont froids et humides, donc une faible capacité à fournir des éléments nutritifs.

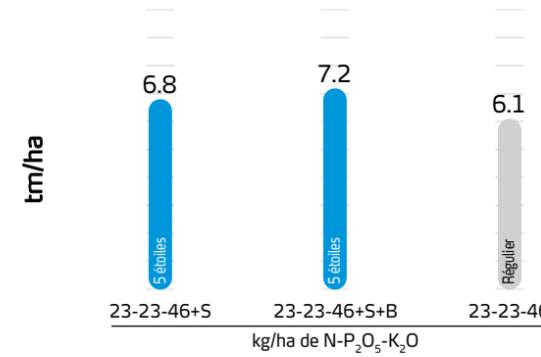
C'est là que le démarreur entre en jeu, en fournissant les nutriments nécessaires directement aux racines de la plante, en contournant les limites du sol.



DÉMARREURS DANS LES PLANTES FOURRAGÈRES

RÉSULTATS

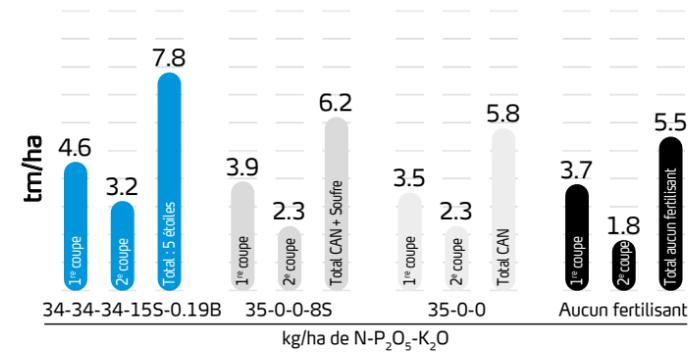
ESSAIS DE FERTILISATION DE LUZERNE. ESTRIE 2010.
RENDEMENT (TM/HA) DE LA 2^{DE} COUPE



1 application (après la 1^{re} coupe)

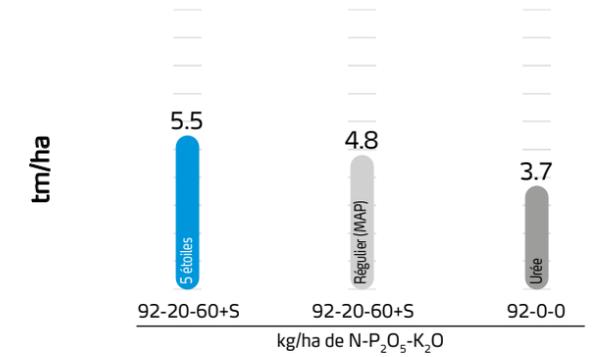
ESSAIS DE FERTILISATION SUR PRAIRIE 60 % GRAMINÉES ET
40 % LÉGUMINEUSES (TRÈFLE), LAC ST-JEAN, 2014 ET 2015

Rendement (tm/ha) selon les traitements



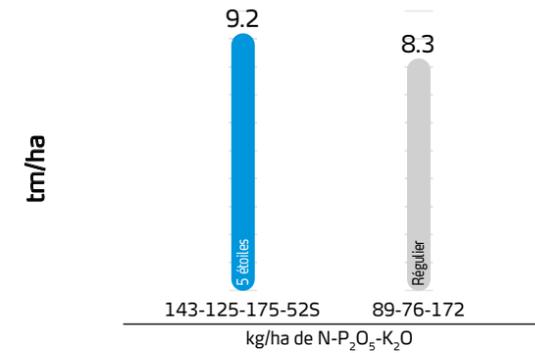
1 application au printemps

ESSAIS DE FERTILISATION DE GRAMINÉES.
ESTRIE 2008. RENDEMENT (TM/HA) DE LA 2^{DE} COUPE



2 applications (printemps et après la 1^{re} coupe)

COMPARAISONS DE PROGRAMMES (5*VS RÉGULIER).
RENDEMENTS TOTAUX POUR 4 COUPES, ST-ALBERT, 2016



3 applications (après 3 coupes)



PRODUITS DE CONSERVATION



SiloSolve^{MD}

Meilleur ensilage
Meilleure production
Meilleurs résultats
Problème résolu.

PROTECT-FOIN PLUS... pour le foin sec ou l'ensilage

Protect-Foin Plus est un acide organique liquide tamponné à 70 % (56 % propionique et 16 % acétique). Il est un inhibiteur de moisissures liquide pour foin de légumineuses et de graminées à haute teneur en humidité. Il est non corrosif. Il permet de réduire le chauffage et le développement des moisissures dans le foin pressé entre 20 % et 35 % d'humidité, lorsqu'utilisé selon le mode d'emploi.

Recommandations			
% humidité	Petites balles	% humidité	Grosses balles carrées ou rondes
16 - 19	3 litres/TM	15 - 18	3 litres/TM
20 - 24	5 litres/TM	19 - 22	6 litres/TM
25 - 29	10 litres/TM		
La densité est de 1,065 kg par litre			

Pour sceller le silo d'ensilage (15-20 dernières TM) ajouter du PROTECT-FOIN PLUS (5 L/tonne) sur le dessus du silo. Protect-Foin Plus est disponible en formats de 20, 200 et 1000 kg.

BIO-PLUS... pour l'ensilage

Produit hydrosoluble 200 g ou granulaire 20 kg, traite 40 TM d'ensilage de maïs ou 20 TM d'ensilage d'herbes. Un produit unique et naturel non corrosif qui combine à la fois 3 bactéries lactiques et 3 enzymes.

C'est un inoculant HOMOFERMENTATEUR

- Ne produit que de l'acide lactique
- Entraîne une baisse du pH très rapidement en préservant ainsi tous les sucres et produisant ainsi peu de chaleur
- Réduit au minimum les pertes de matière sèche
- Améliore la digestion des fourrages

MOLD-ZAP... pour la ration totale mélangée (RTM) et l'ensilage

C'est un mélange granulé d'acides propioniques et autres acides organiques tamponnés qui s'allient pour former un puissant inhibiteur de moisissures dans les RTM et les aliments conservés.

Le MOLD-ZAP :

- Réduit la chaleur causée par les moisissures dans les RTM, dans les aliments enrobés et les ensilages exposés à l'air
- Améliore la sapidité grâce à son goût citronné naturel
- Améliore la quantité d'aliments ingérée
- Réduit les refus dans l'alimentation des animaux
- Aide à réduire les pertes de production animale

DOSE

1 kg/TM d'aliments finis (maximum 2 kg/TM dans une RTM)

Pour sceller le silo d'ensilage (15-20 dernières TM) ajouter du MOLD-ZAP (3 kg/tonne)

Coup d'œil sur notre gamme d'inoculants d'ensilage SiloSolve^{MD}



	SiloSolve ^{MD} MC	SiloSolve ^{MD} AS	SiloSolve ^{MD} FC
Objectif	Contrôle microbien	Stabilité aérobie	Contrôle fongique
Usages	Idéal pour une gamme variée de cultures, notamment les cultures difficiles à ensiler (luzerne) à faibles teneurs en MS (taux élevé d'humidité) et en proie à la fermentation clostridienne	Idéal pour les cultures à hautes teneurs en MS (faible taux d'humidité) et en proie à l'échauffement à la phase d'alimentation en raison des levures et moisissures	Idéal pour une gamme variée de cultures, notamment les cultures qui peuvent être servies plus tôt et nécessiter une stabilité aérobie à l'alimentation
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Démarrage rapide • Exécution efficace • Inhibition clostridienne brevetée 	<ul style="list-style-type: none"> • Démarrage rapide • Exécution efficace • Nouvelle souche <i>L. buchneri</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Démarrage rapide • Exécution efficace • Bactérie déoxygénante • Nouvelle souche <i>L. buchneri</i>
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> • Fermentation rapide et efficace • Amélioration de la récupération de la matière sèche • Réduction de l'azote ammoniacal 	<ul style="list-style-type: none"> • Fermentation rapide et efficace • Stabilité aérobie 	<ul style="list-style-type: none"> • Fermentation rapide et efficace • Amélioration de la récupération de la matière sèche • Stabilité aérobie • Ouverture anticipée d'ensilage • Inhibition supérieure des moisissures et levures
Cultures	<ul style="list-style-type: none"> • Luzerne • Herbe/trèfle • Ensilage de maïs • Ensilage d'orge 	<ul style="list-style-type: none"> • Ensilage de maïs 	<ul style="list-style-type: none"> • Luzerne • Graminées/légumineuses • Ensilage de maïs • Ensilage d'orge
Souches/Contenu	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Enterococcus faecium</i> • <i>Lactobacillus plantarum</i> • <i>Lactococcus lactis</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Enterococcus faecium</i> • <i>Lactobacillus plantarum</i> • <i>Lactobacillus buchneri</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Lactobacillus buchneri</i> • <i>Lactococcus lactis</i>
Dosage	2g/tonne traitée- 150,000 UFC par gramme de fourrage	2g/tonne traitée- 150,000 UFC par gramme de fourrage	2g/tonne traitée- 150,000 UFC par gramme de fourrage
Dose d'application	2 g/tonne traitée	2 g/tonne traitée	2 g/tonne traitée
Emballage	<ul style="list-style-type: none"> • Bouteille de 200 g (100tt) • Bouteille de 1 000 g (500tt) 	<ul style="list-style-type: none"> • Bouteille de 200 g (100tt) • Bouteille de 1 000 g (500tt) 	<ul style="list-style-type: none"> • Bouteille de 200 g (100tt) • Bouteille de 1 000 g (500tt)

Trucs rapides

- ✓ Utilisation: Lisez et suivez attentivement les instructions inscrites sur l'étiquette pour obtenir un rendement optimal.
- ✓ Entreposage: Conservez dans sa boîte d'origine non ouverte dans un endroit sec et frais. Une fois la boîte ouverte, maximisez la durée de conservation en entreposant le produit bien scellé dans un réfrigérateur.
- ✓ Qualité d'eau: Si vous pouvez la boire, l'eau pourra être utilisée avec les inoculants.
- ✓ Température de l'eau: Maintenez l'eau à une température inférieure à 100°F pour assurer une efficacité optimale.
- ✓ Une fois mélangé, jetez l'inoculant non utilisé après 48 heures.
- ✓ Rincez l'applicateur entre deux utilisations.
- ✓ Nettoyez et désinfectez les applicateurs régulièrement, surtout avant d'être rangés.
- ✓ Consultez le Manuel d'emploi de Chr. Hansen pour obtenir plus de renseignements.

PRÉSERVEZ LA QUALITÉ DE VOTRE FOIN SEC

Investir dans la conservation de votre foin, c'est important. Les aléas du climat, notamment les sécheresses des dernières années ont entraîné des pénuries de fourrage ; le foin se fait rare et cela a un impact sur son prix. Il importe alors de bien conserver tout le foin récolté.

Lors du pressage, l'application d'acides organiques tamponnés (mélange d'acide propionique et d'acide acétique) comme **Protect Foin Plus** permet de récolter votre foin avec quelques points d'humidité de plus. Et ces quelques points d'humidité offrent une fenêtre de récolte plus grande tout en vous assurant une qualité de foin élevée.

Protect Foin Plus freine le développement des moisissures ainsi que les hausses de température ou de chauffage dans les balles de foin. On limite ainsi les pertes de sucres solubles et on diminue les poussières dans votre foin sec.

PRÉSERVEZ LA QUALITÉ DE VOTRE FOIN SEC



L'ajout de l'inhibiteur de moisissures **PROTECT FOIN PLUS** permet de stopper la croissance des moisissures et la production de toxines, en plus de préserver toute la qualité de vos fourrages.

Diminuez les risques de chauffage et les poussières.

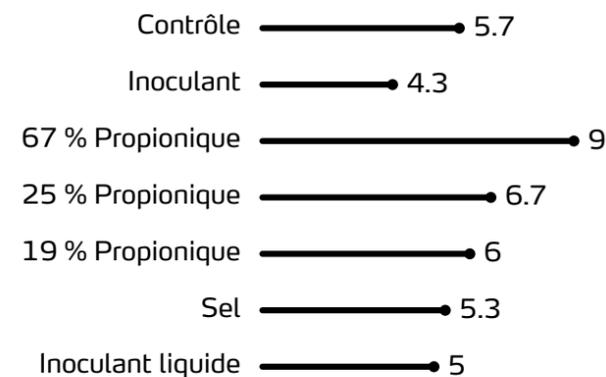
L'INHIBITEUR DE MOISSURES PROTECT FOIN PLUS CONTIENT 56 % D'ACIDE PROPIONIQUE ET 14 % D'ACIDE ACÉTIQUE.

Selon Dan Undersander (1), les deux acides organiques les plus efficaces pour préserver la qualité des fourrages sont l'acide propionique et l'acide acétique. Ce dernier mentionne qu'il faut privilégier un inhibiteur de moisissures qui contient une proportion importante d'acide propionique.

1 Undersander, Dan, Hay Desiccants and Preservatives. University of Wisconsin Extension Cooperative, Agronomy Advice FC 12.4.1, revised July 1999.
2 Baron, V. S., and Greer, G. G., 1988. Comparison of Six Commercial Hay Preservatives Under Simulated Storage Conditions. Can. J. Anim. Sci. 68: 1195-1207.

Dans une étude réalisée par des chercheurs d'Agriculture et Agroalimentaire Canada à Lacombe en Alberta, on a testé en laboratoire six produits de conservation dans du foin sec dont trois concentrations d'acide propionique, un inoculant, du sel, un inoculant liquide (mélange d'acide lactique, etc.). Plusieurs paramètres ont été mesurés comme l'élévation de la température et le développement de moisissures. C'est avec de l'acide propionique tamponné que les chercheurs ont observé les plus faibles développements de moisissures et hausses de température (2). Les chercheurs ont utilisé un index de moisissures pour évaluer l'efficacité des différents additifs : plus l'index est élevé (près de 10) plus le foin est exempt de moisissures.

Comparaison de six inhibiteurs de moisissures – AAC, Lacombe, Alberta



Protect Foin Plus vous permet de presser votre foin à un taux d'humidité légèrement plus élevé tout en évitant le chauffage et en préservant ses qualités nutritives. Les moisissures produisent des mycotoxines comme l'aflatoxine, la vomitoxine et la zéaralénone. La présence de ces toxines peut notamment provoquer des problèmes de reproduction, de consommation, et de réponse immunitaire. L'ajout de l'inhibiteur de moisissures Protect Foin Plus permet de stopper la croissance des moisissures et la production de toxines, en plus de préserver toute la qualité de vos fourrages.

% MAXIMAL D'HUMIDITÉ POUR UNE CONSERVATION OPTIMALE

Types de balles	% maximal d'humidité sans ajout de Protect Foin Plus*
Petites balles carrées	18 %
Petites balles carrées serrées	15 %
Balles rondes	14 %
Grosses balles carrées	12 %

*En bas de 25% d'humidité, chaque point de matière sèche vous fait perdre 1 % de feuilles. Il est fortement recommandé d'appliquer Protect Foin Plus lorsque les % d'humidité pour chaque type de balle dépassent celui indiqué dans le tableau.

L'ÉQUIVALENT HERBICIDE D'UNE ATTAQUE SURPRISE.

Un effet résiduel tout à fait unique.

Profitez d'un effet résiduel qui sort de l'ordinaire. L'herbicide Surtain^{MC} est une préparation unique en son genre prêt à lancer une attaque surprise contre les mauvaises herbes à feuilles larges et graminées dans le maïs. Appliquée de la prélevée jusqu'à la postlevée hâtive, cette puissante combinaison d'ingrédients actifs des groupes 14 et 15 agit durablement, ce qui fait de Surtain un excellent partenaire de mélange en réservoir. Et quand il frappera, les jeunes mauvaises herbes ne pourront y échapper. Visitez agsolutions.ca/Surtain/est pour en savoir plus.

Surtain^{MC}
Herbicide

BASF
We create chemistry

Toujours lire et suivre les directives de l'étiquette.

AgSolutions est une marque déposée de BASF; SURTAIN est une marque de commerce de BASF; toutes ces marques sont utilisées sous licence par BASF Canada Inc. © 2024 BASF Canada Inc.

FIERS DE S'INSCRIRE DANS VOTRE HISTOIRE.

Ce chandail a des histoires à raconter. À propos de rendements incroyables, de tempêtes du siècle et de semis terminés tout juste avant le mauvais temps. Il vous a été fidèle. Tout comme le nom qui y est imprimé. DEKALB^{MD} ne cessera jamais d'offrir des semences de maïs et de soya hautement performantes, dotées d'une génétique et de caractères technologiques de pointe sur lesquels vous pouvez compter, tous garantis par Bayer. Voilà pourquoi c'est la marque la plus recommandée par les agriculteurs*.

#MarquerL'Histoire

DEKALB.ca | 1 888 283-6847

* Source : Stratus Ag Research (2024)

Bayer, la croix de Bayer, DEKALB et son logo^{MD} et DEKALB^{MD} sont des marques déposées du groupe Bayer. Utilisation sous licence. © Groupe Bayer, 2025. Tous droits réservés.



AGRICULTURE DE PRÉCISION



L'agriculture de précision est un principe de gestion des terres agricoles qui vise l'optimisation des rendements et des investissements en tenant compte des variabilités du milieu. L'objectif ultime est de produire davantage avec la même superficie de terre : utiliser moins de pesticides, moins d'engrais, moins de semences, moins de carburants et moins d'heures de travail pour obtenir la même récolte.

Stéphane Gagnon, agr.
Gestionnaire de données agronomiques
stephane.gagnon@synagri.ca



Nous sommes des experts et nous pouvons vous aider à améliorer la rentabilité de vos terres.

Contactez votre représentant Synagri pour obtenir plus d'informations sur l'ensemble de nos services offerts.



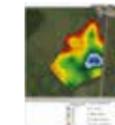
Échantillonnage de sol GPS

Sonde hydraulique Wintex
Profondeur d'échantillonnage uniforme de 6 pouces



Analyses de sol

Rapport d'analyse complet et très facile à comprendre



Cartographie géoréférencée

Rapport complet imagé de l'état de la fertilité du champ



Prescriptions de chaux et de fertilisants à taux variable



Prescriptions d'azote et de semis à taux variable



Plateforme numérique de gestion agricole

Support de gestion agronomique de vos champs avec nos représentants et nos experts en agriculture numérique

AGRICULTURE PRÉCISE

MIEUX COMPRENDRE POUR MIEUX RÉCOLTER.



Transformez l'agriculture intelligente d'aujourd'hui en agriculture encore plus intelligente demain. FieldView^{MC} offre les outils dont vous avez besoin pour analyser les données de rendement et transformer les données de récolte de cette année en connaissances utiles pour l'année prochaine afin de vous aider à tirer le maximum de chaque saison à venir.

**APPRENSONS À CHAQUE SAISON
AVEC FIELDVIEW**

FIELDVIEW^{MC}

POUR EN DÉCOUVRIR DAVANTAGE AU SUJET DE
FIELDVIEW, VISITEZ [CLIMATEFIELDVIEW.CA/FR/](https://climatefieldview.ca/fr/)

L'offre de services et produits de Climate LLC est conditionnelle à l'acceptation par le client de nos conditions de service. Nos services fournissent des estimations ou recommandations se basant sur des modèles. Leur efficacité n'est pas garantie. Consultez votre agronome, courtier en marchandises ou autre professionnel du secteur avant de prendre des décisions financières, agricoles ou relatives à la gestion des risques. Pour plus de renseignements, consultez <https://climatefieldview.ca/legal/disclaimer>. FieldView^{MC} est une marque de commerce de Climate LLC. Titulaire de licence : Bayer CropScience Inc. ©2025 Groupe Bayer. Tous droits réservés.



Augmentez vos rendements moyens dans le maïs avec le biostimulant BioSYN+

↑ 6,0% @ 720 kg/ha ↑

Rehaussez vos revenus nets*

(d'après un prix de maïs à 230 \$/tm)

140\$/ha

*Incluant le coût du produit

FERME HECTARES EN MAÏS	RENDEMENT SUPPLÉMENTAIRE EN TONNES	REVENU ADDITIONNEL NET
Basé sur un rendement initial de maïs de 12 tm/ha		
100	72	14 060 \$
250	180	35 150 \$
500	360	70 300 \$
1 000	720	140 600 \$

Prix de maïs fixé à 230 \$ /tm



BioSYN+

Il est mélangé à nos engrais liquides de qualité supérieure.

Propulsé par

Mosaic
BIOSCIENCES

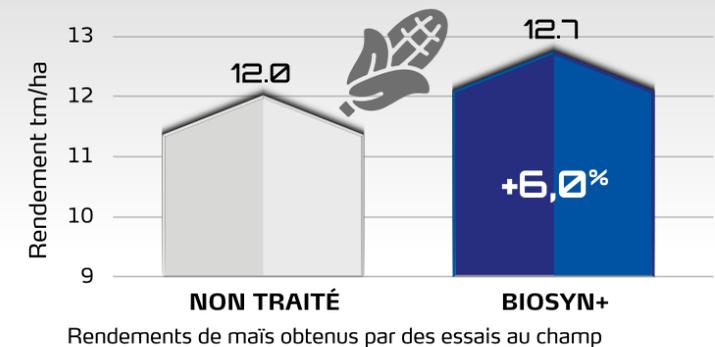
**GARANTIE UNE DISTRIBUTION
ET UNE COUVERTURE UNIFORME**

N-POWER
S B S B S

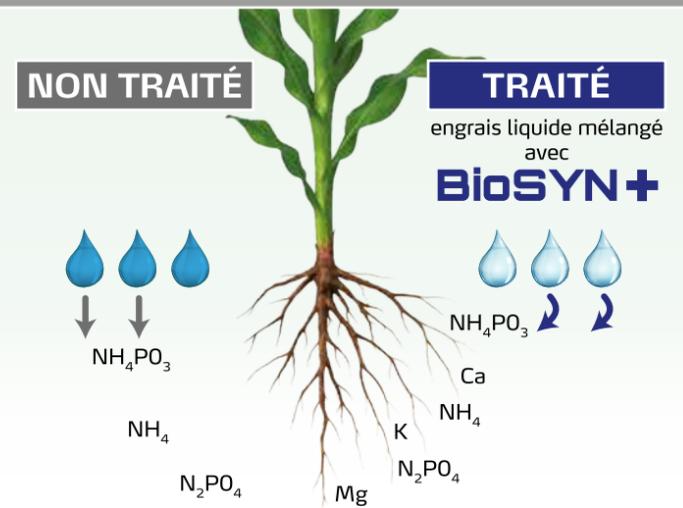
BioSYN+

FORMULÉ AVEC DES SOUCHES DE BACTÉRIES
FAVORISANT LA CROISSANCE DES PLANTES

LA TECHNOLOGIE QUI REND LE BIOSTIMULANT
DISPONIBLE POUR CHAQUE PLANTE



Facilité d'application -
aucune condition d'entreposage particulière



BioSYN+ améliore

- Le développement racinaire
- La vigueur de la plante
- Le potentiel de rendement et la qualité de la récolte
- Le retour sur l'investissement de l'engrais



Knowledge grows

Cultiver un avenir alimentaire respectueux de la nature

Grâce à la combinaison de ses connaissances agronomiques, de ses outils numériques et de ses solutions de nutrition des cultures de haute qualité, Yara permet d'accompagner les agriculteurs du monde entier, d'optimiser les rendements, de produire des cultures de qualité et d'améliorer la santé des sols.



Yara collabore avec des partenaires pour soutenir les producteurs locaux en proposant des solutions qui améliorent l'efficacité de l'utilisation des nutriments et de l'eau, en prônant une gestion responsable des nutriments (4B) et en partageant plus de 100 ans d'expérience en nutrition des cultures.



Depuis plus de 10 ans, nous consacrons des ressources en R&D à la conception de solutions biostimulantes, s'appuyant sur 55 ans d'expertise en formulation. Nous garantissons ainsi que nos produits sont sûrs, efficaces, faciles à utiliser et contribuent à la résilience du système alimentaire.



Notre ambition mondiale est de développer un avenir alimentaire respectueux de la nature grâce à la neutralité climatique, à l'agriculture régénératrice et tout en assurant la prospérité des producteurs.

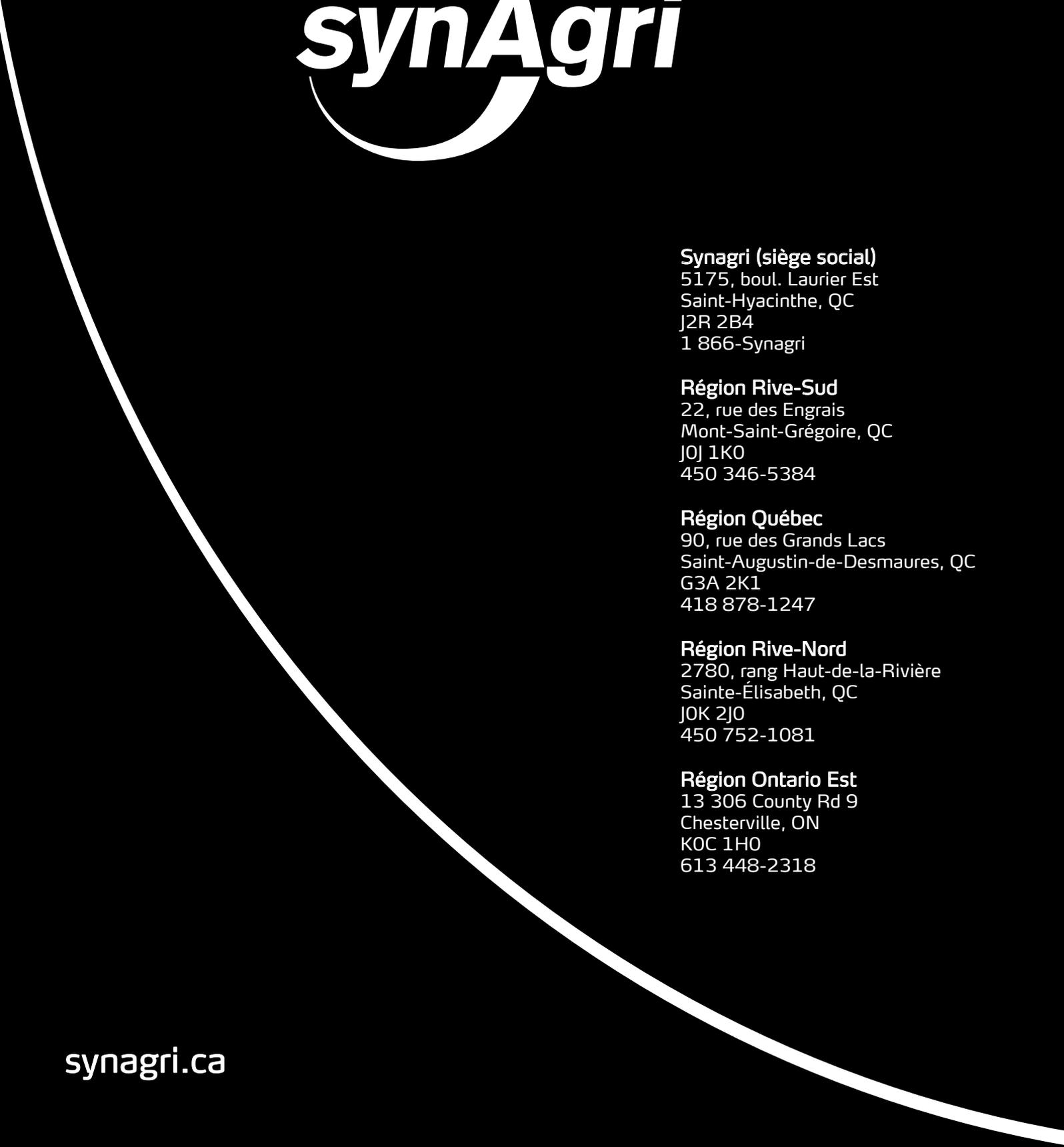
Contactez votre représentant Yara pour devenir partenaire dès aujourd'hui

Jerome Blouin, Agr., MBA
Regional Sales Manager - Quebec
418-929-9914
Jerome.Blouin@yara.com

Nody Civil, M.Sc.
Sales Agronomist – Eastern Canada
450-746-2498
nody.civil@yara.com



Apprenez-en plus à:
yaraCanada.ca



synAgri

Synagri (siège social)

5175, boul. Laurier Est
Saint-Hyacinthe, QC
J2R 2B4
1 866-Synagri

Région Rive-Sud

22, rue des Engrais
Mont-Saint-Grégoire, QC
J0J 1K0
450 346-5384

Région Québec

90, rue des Grands Lacs
Saint-Augustin-de-Desmaures, QC
G3A 2K1
418 878-1247

Région Rive-Nord

2780, rang Haut-de-la-Rivière
Sainte-Élisabeth, QC
J0K 2J0
450 752-1081

Région Ontario Est

13 306 County Rd 9
Chesterville, ON
K0C 1H0
613 448-2318